



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Linguagem de Programação II	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 3º ano
Carga horária total: 120h	Código: SPR_INF.355
Ementa: Demonstração dos conceitos gerais referentes à linguagem de programação JAVA para elaboração de programas simples.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Linguagem Java

- 1.1 Conceitos fundamentais
- 1.2 Tipos de dados
- 1.3 Estruturas de controle
- 1.4 Manipulação de arquivos
- 1.5 Applets

UNIDADE II – Programação Orientada a Objetos

- 2.1 Classes e objetos
- 2.2 Herança
- 2.3 Polimorfismo

UNIDADE III – Tipos Abstratos de Dados

- 3.1 Listas sequenciais
- 3.2 Pilhas
- 3.3 Filas
- 3.4 Árvores

UNIDADE IV – Recursos Avançados

- 4.1 Servlets
- 4.2 JDBC
- 4.3 Hibernate

Bibliografia básica

CORMEN, T. H. **Algoritmos:** teoria e prática. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier/Campus, 2012.
DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. **Java:** como programar. São Paulo: Prentice Hall, 2010.
PUGA, Sandra; RISSETTI, Gerson. **Lógica de programação e estruturas de dados:** com aplicações em Java. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. 254 p.

Bibliografia complementar

AGUILAR, L. J. **Fundamentos de Programação.** 3.ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2008.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. **Lógica de Programação** – a Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados. 3. ed. São Paulo: Pearson Education, 2005.

GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R. **Estruturas de dados e algoritmos em Java**. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2007.

LAFORE, R. **Estruturas de dados e algoritmos em java**. 2. ed. São Paulo: Ciência Moderna. 2005.

MANZANO, J. A.; OLIVEIRA, J. F. **Algoritmos** - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 23.ed. São Paulo: Érica, 2010.